

RDCD40SK



4BRF

STECKEN UND SPIELEN DRAHTLOSE EINSTELLUNG ENTHALTEN

AUTOMATISCHER BYPASS ENTHALTEN

HORIZONTALE INSTALLATION – VERTIKAL

STRUKTUR:

Selbsttragende Struktur aus versiegeltem PSA mit Filterabsaugung und Kondensatablaufsystem.

WÄRMEWIEDERHERSTELLUNG:

Wärmerückgewinnungseinheit im Gegenstromtyp, vollständig aus Kunststoff.

FAN:

Steckerlüfter mit einem bürstenlosen Einzelsaugmotor (EC).

FILTER:

Die Geräte sind serienmäßig mit gewellten Filterzellen der Kunststofffaserklasse G4, optionalem F7-Filter für Außenluft ausgestattet.

WIRELESS PLUG AND PLAY CONTROL SYSTEM INCLUDED

AUTOMATIC BY-PASS INCLUDED

INSTALLATION HORIZONTAL-VERTICAL

STRUCTURE:

Free standing EPP seal structure complete of filter extraction system and drain condensate.

HEAT RECOVERY:

Heat exchanger of the type in countercurrent entirely made of plastic material.

FANS:

Plug fan with EC Brushless engine single inlet.

FILTERS:

The units are equipped with standard filter cells synthetic fiber efficiency G4, optional F7 efficiency on fresh air.

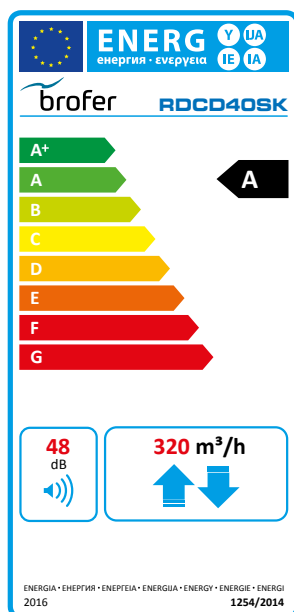


PREISE - PRICES

Modell - Model	€
RDCD40SK	1.800,00

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATE - GENERAL TECHNICAL DATA TABLE

	RDCD40SK
Luftvolumenstrom (mc/h) - Nominal air flow (mc/h)	320
Nützlicher statischer Druck (PA) - Useful static pressure (PA)	100
DATEN FÜR EINZELVENTILATO - DATA FOR EACH FAN	
Nennleistung (w) - Installed power (W)	83
Führungen (1/min) - Round (1/MIN)	3200
Nennspannung (A) - Current (A)	0,75
Spannung (V) - Rated voltage (V)	230
Frequenz (Hz) - Frequency (HZ)	50
Geschwindigkeit (nr) - Speed (nr)	1
FILTER - FILTERS	
Effizienz - Efficiency Standard	G4
Effizienz - Efficiency Optional	F7



NEW



DSPRF

FUNKTIONEN - FUNCTIONS

Geschwindigkeitskontrolle - Speed control

By-pass

Filter verstopft - Clogged filters

Booster-Funktion - Booster function

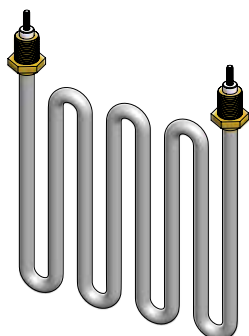
Geschwindigkeitseinstellung

Speeds setting

ON/OFF

Pünktliche Alarme - Punctual alarms







*Benötigt Stromversorgung
Need power supply*



BTLSK

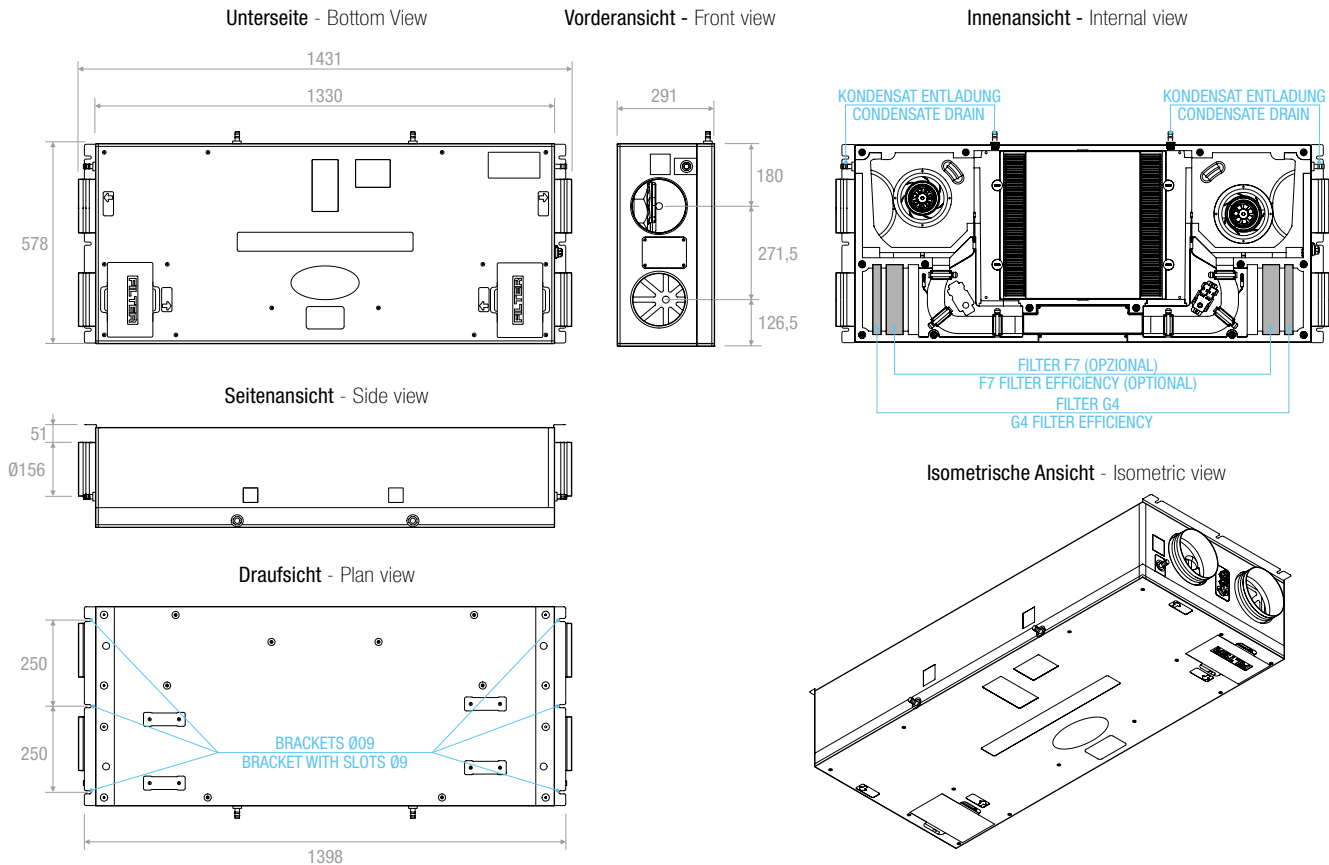
1,2 Kw elektrische Batterie - 230 V - 50 Hz
im Gerät integriert, pro Stück € 215,00
Electric battery 1,2 kw - 230 V - 50 Hz
integrated in the unit €/cad. 215,00

PREISE - PRICES

Modell Model		Geschwindigkeitskontrolle Speed control	By-pass	Frostschutz Defrost protection	Filter verstopfen Clogged filters	Feuchtigkeitsskontrolle Humidity control	CO ₂ -Kontrolle CO ₂ control	Booster-Funktion Booster function	MODBUS Sender MODBUS gate way	Geschwindigkeits-einstellung Speeds setting	ON/OFF	Pünktliche Alarmer Punctual alarms	Ⓢ
4BRF		•	•	•	•			•					im Preis inbegriffen Included in the price
RHRF		•	•	•	•	•							174,34
CO2RF		•	•	•	•		•						367,05
MODBUSRF								•					212,05
APPRF		•	•	•	•			•	•				256,77
NEW DSPRF		•	•	•	•			•		•	•	•	191,30

Plug & Play-Einstellung. - Plug and Play regulation.

TECHNISCHE ZEICHNUNGEN - DRAWINGS



GEWICHT - WEIGHT: 20 kg

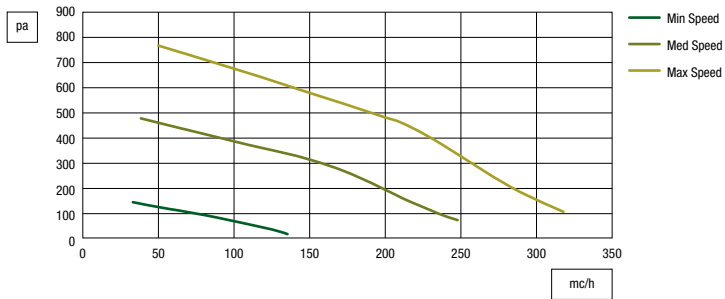


RDCD40SK

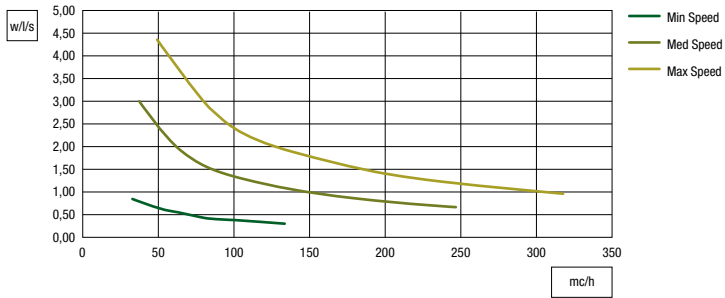
LEISTUNGSDIAGRAMME - PERFORMANCE CHARTS

LEISTUNGEN ZERTIFIZIERT EN 13147:7:2011 - PERFORMANCE EN 13141:7:2011 CERTIFIED

Statischer Nutzdruk
Useful static pressure
① ③

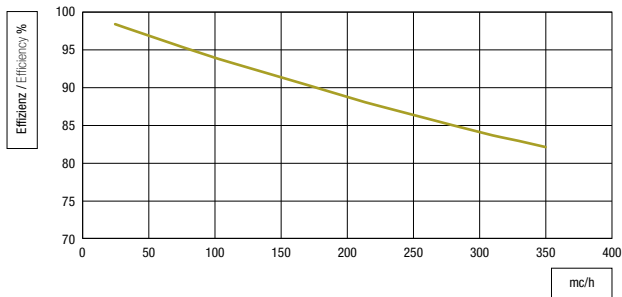


Spezifische Leistung Ventilator - S.F.P. ②

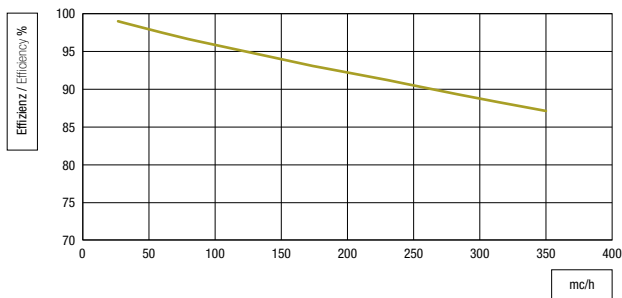


WÄRMETAUSCHER ZERTIFIZIERT EN 308 - HEAT EXCHANGER EN 308 CERTIFIED

Diagramm Sommereffizienz
Außenluft: 32 °C / 50% RF
Raumluft: 26 °C / 50% RF
Summer efficiency chart
Fresh air: 32 °C / 50 % R.H.
Return air: 26 °C / 50 % R.H.



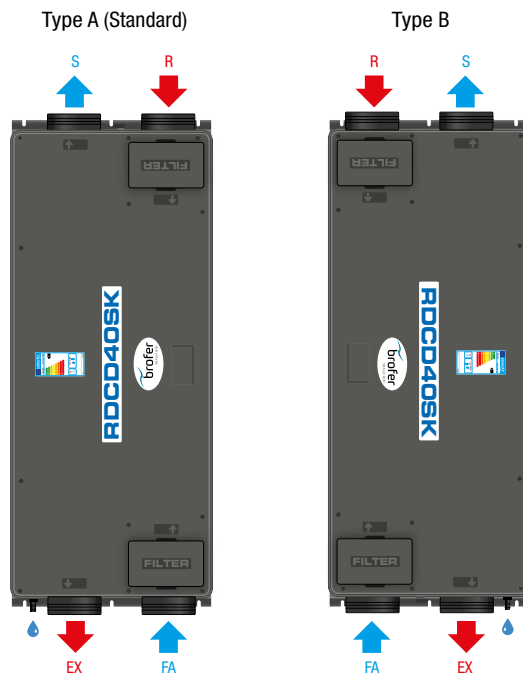
Winter-Effizienzdiagramm
Außenluft: -5 °C / 80% RF
Raumluft: 20 °C / 50% RF
Winter efficiency chart
Fresh air: -5 °C / 80 % R.H.
Return air: 20 °C / 50 % R.H.



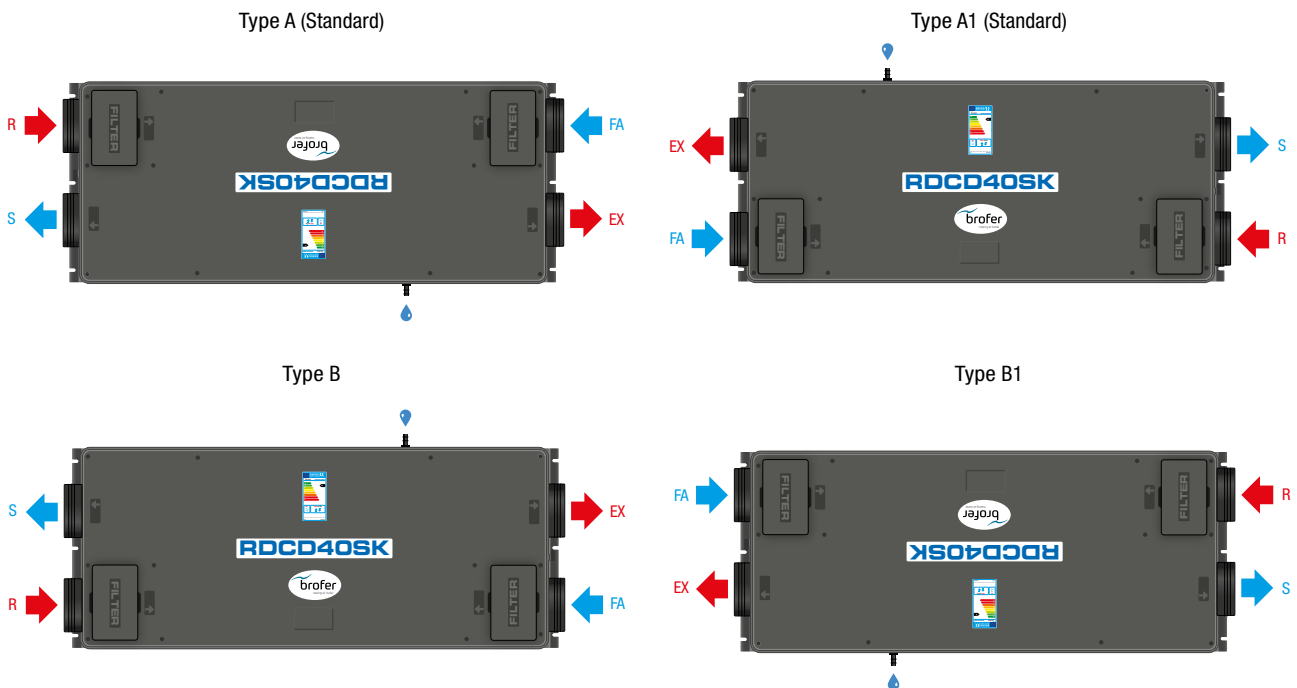
- ① Daten mit Standardfilter G4
Data with standard G4 filters
- ② Daten für den gesamten Stromverbrauch des Gerät
Data for all electric consumptions of the unit
- ③ F7 Wirkungsgradfilterverluste, siehe Seite 109
Pressure drop F7 efficiency filter see pag 109

KONFIGURATION - CONFIGURATION

VERTIKALE EINSTELLUNG - VERTICAL WALL INSTALLATION



HORIZONTALE DECKENINSTALLATION - HORIZONTAL CEILING INSTALLATION



Legende - Legend

- EX = Luftausstoß - exhaust air
- R = Lufterholung - return
- FA = Außenluft - fresh air
- S = Zuluft - supply



RDCD40SK

LEISTUNGSERKLÄRUNG FÜR DEN WÄRMETAUSCHER RDCD40SK

Name und Handelsbezeichnung des Herstellers	BROFER			BROFER			BROFER		
Kennzeichen des Modells des Lieferanten und installierte Optionen	RDCD40SK + 4BRF			RDCD40SK + RHRF / CO2RF			RDCD40SK + RHRF / CO2RF locali		
Bezugsklima	Gemäßigt	Kalt	Warm	Gemäßigt	Kalt	Warm	Gemäßigt	Kalt	Warm
SEV in [kWh/(m²a)] für jede Art von Klima (gemäßigt, warm, kalt)	-34,08	-77,35	-9,29	-37,62	-81,42	-12,52	-41,58	-86,11	-16,07
SEC Class	A	A+	F	A	A+	E	A	A+	E
Erklärte Typologie der Lüftungseinheit	UVR-B Bidirektional			UVR-B Bidirektional			UVR-B Bidirektional		
Installierte Antriebsart	Mehrstufenantrieb			Variable Geschwindigkeit			Variable Geschwindigkeit		
Art des Wärmerückgewinnungssystems	Rückgewinnung			Rückgewinnung			Rückgewinnung		
Thermischer Wirkungsgrad ¹	88,2%			88,2%			88,2%		
Maximaler Durchsatz in [m³/h] ²	320			320			320		
Elektrische Gesamtleistung bei maximalem Luftvolumenstrom [W]	175			175			175		
Schalleistungspegel (LWA) in [dB(A)] ³	48			48			48		
Referenzleistung in [m³/h] ⁴	224			224			224		
Referenz-Druckdifferenz [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m³/h] ⁵	0,34			0,34			0,34		
Steuerungsfaktor und Steuerungstypologie	1			0,85			0,65		
Maximaler Prozentwert des internen Luftlecks [%] ⁶	2,1			2,1			2,1		
Maximaler Prozentwert des externen Luftlecks [%] ⁶	1,9			1,9			1,9		
Webadresse mit Konstruktionen	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it		

1: Effizienz in Übereinstimmung mit EN 13141-7:2010 beim Bezugs-Luftvolumenstrom von 50 Pa;

2: Maximaler Volumenstrom bei 100 Pa Außendruck

3: Abstrahlung vom Gehäuse beim Bezugs-Luftvolumenstrom und einem Außendruck von 50 Pa;

4: Der Prozentwert des Bezugs-Luftvolumenstroms liegt bei 70% des maximalen Volumenstroms bei 50 Pa Außendruck, in Übereinstimmung mit EN13141-7:2010;

5: In Übereinstimmung mit EN13141-7:2010 beim Bezugs-Luftvolumenstrom

6: In Übereinstimmung mit EN 13141-7:2010;

SEV: Spezifischer Energieverbrauch.

DECLARATION OF PERFORMANCE HEAT RECOVERY UNIT RDCD40SK

Supplier name or trade mark	BROFER			BROFER			BROFER		
Supplier Model Identifier and options installed	RDCD40SK + 4BRF			RDCD40SK + RHRF / C02RF			RDCD40SK + RHRF / C02RF local		
Reference climate	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot	Temperate	Cold	Hot
SEC in [kWh / (m ² a)] for each type of climate (temperate, hot, cold)	-34,08	-77,35	-9,29	-37,62	-81,42	-12,52	-41,58	-86,11	-16,07
SEC Class	A	A+	F	A	A+	E	A	A+	E
Declared Typology	UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional			UVR-B Bidirectional		
Type of drive installed	Multi-speed drive			Variable speed			Variable speed		
Type of heat recovery	Recuperative			Recuperative			Recuperative		
Thermal efficiency ¹	88,2%			88,2%			88,2%		
Maximum flow rate in [m ³ /h] ²	320			320			320		
Maximum electric Power in [W]	173			175			175		
Sound Power Level (LWA) in [dB(A)] ³	48			48			48		
Reference flow rate [m ³ /h] ⁴	224			224			224		
Reference pressure difference in [Pa]	50			50			50		
SPI in [W/m ³ /h] ⁵	0,34			0,34			0,34		
Control factor and typology	1			0,85			0,65		
Declared maximum internal leakage [%] ⁶	2,1			2,1			2,1		
Declared maximum external leakage [%] ⁶	1,9			1,9			1,9		
Internet address for pre/dis-assembly instruction	www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it			www.vmcbrofer.it		

1: Efficiency according EN13141-7:2010 at reference flow at 50 Pa;
 2: Maximum flow at 100 Pa external pressure;
 3: Casing radiation at reference flow rate at 50 Pa external pressure;
 4: Reference flow rate is 70% of maximum flow at 50 Pa external pressure according EN13141-7:2010;
 5: According EN13141-7:2010 at reference flow rate;
 6: According EN13141-7:2010;
 SEC: Specific Energy Consumption.